

# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2001-046134

(43)Date of publication of application : 20.02.2001

(51)Int.Cl.

A45C 11/04

B65D 1/36

B65D 21/00

G02C 13/00

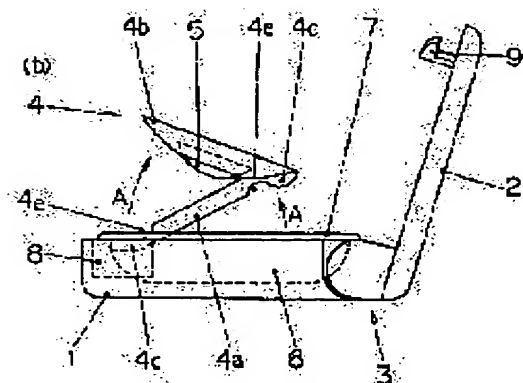
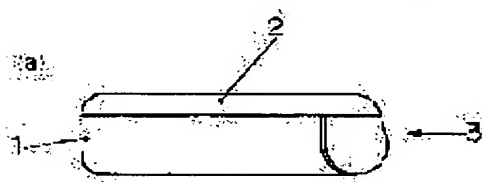
(21)Application number : 11-222099

(71)Applicant : MEIRITSU SANGYO:KK

(22)Date of filing : 05.08.1999

(72)Inventor : SEIRIKI RYOHEI  
KATO NORIYASU

## (54) CONTAINER FOR PRESERVING CONTACT LENS



### (57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a container for preserving hard or soft contact lenses which allows a lens bearing part attached to its body to be stood by opening of its lid, and which has a mechanism for moving the lid slightly horizontally to open the lid, with the lid and the body freely attachable to and removable from each other.

SOLUTION: This container comprises a body 1 and a freely attachable and removable lid 2. A lens bearing part 4 made of an elastic body which is folded into a preservation liquid tank 6 in the body 1 is stood by the restoring force of the elastic body when the lid 2 is opened, to lift a

lens body 5 borne on a tray 4b. Since a lens is lifted simply by opening the lid 2, the container is easy to operate and reduces the danger of losing or damaging the lens. The container is sanitary since it does not require fingers to be dipped in the preservation liquid. It is usable with both hard and soft contact lenses.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号  
特開2001-46134  
(P2001-46134A)

(43) 公開日 平成13年2月20日 (2001.2.20)

| (51) Int.Cl. <sup>7</sup> | 識別記号  | F I           | テマコード <sup>*</sup> (参考) |
|---------------------------|-------|---------------|-------------------------|
| A 4 5 C 11/04             |       | A 4 5 C 11/04 | B 2 H 0 0 6             |
| B 6 5 D 1/36              |       | B 6 5 D 1/36  | 3 E 0 3 3               |
|                           | 21/00 |               |                         |
| G 0 2 C 13/00             |       | G 0 2 C 13/00 |                         |

審査請求 有 請求項の数 1 O L (全 11 頁)

(21) 出願番号 特願平11-222099

(22) 出願日 平成11年8月5日 (1999.8.5)

(71) 出願人 599110658

有限会社メイリツ産業

愛知県名古屋市港区小碓四丁目425番地

(72) 発明者 勢力 良平

愛知県名古屋市港区当知三丁目2107番地

(72) 発明者 加藤 憲恭

愛知県知多郡東浦町大字森岡字南陽二区  
105-1

(74) 代理人 100063691

弁理士 大矢 須和夫

Fターム (参考) 2H006 DA08

3E033 AA10 DA05 GA03

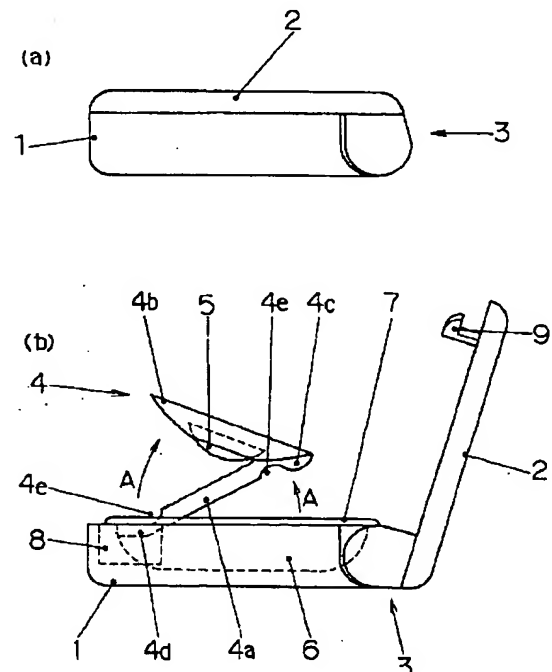
(54) 【発明の名称】 コンタクトレンズ用保存容器

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 従来のコンタクトレンズ用保存容器は、開閉及びレンズの取り出し・収納に手間を要し、それゆえレンズを紛失したり損傷したりすることも多かった。

【解決手段】 本体1と着脱自在の蓋体2より構成され、蓋体2を開くことにより本体1の保存液槽6に折り畳まれていた弾性体よりなるレンズ支承部4が弾性体の復元力により起立し、受け皿4bに支承されたレンズ本体5を持ち上げることを特徴とするハード、ソフト両用のコンタクトレンズ用保存容器を提供する。

【効果】 蓋体2を開くだけでレンズが持ち上がるので、簡便であり、レンズの紛失や損傷の危険性が減少された。保存液中に指を浸漬させることもないので衛生的である。ハード、ソフトの両方のコンタクトレンズに使用できる。



1

## 【特許請求の範囲】

【請求項 1】 単眼用又は複眼用で、本体、蓋体及び本体に装着されたレンズ支承部より構成され、本体凹部のパッキンに囲繞された保存液槽中に装着されたレンズ支承部が、蓋体を開くことにより起立し、同時に該レンズ支承部上に支承され、保存液槽内の保存液に浸漬されていたソフト又はハードのコンタクトレンズを持ち上げるように構成され、ソフト又はハードのどちらのコンタクトレンズも収納できることを特徴とするコンタクトレンズ用保存容器。

【請求項 2】 本体と蓋体が、着脱自在で嵌合時には若干の遊動が可能な状態で嵌合せる弾性体を素材とする連結部により枢着され、蓋体を完全に閉じた際に蓋体に突設せる係合爪が本体に穿設された係止孔に突設された突起に係止され、蓋体を閉じた状態で蓋体に水平方向の若干の運動を加えることにより本体に穿設された係止孔に突設された突起より蓋体に突設せる係合爪が解除され、蓋体が連結部を枢軸として回動し、蓋体が本体より開くという機構を有することを特徴とする請求項 1 に記載のコンタクトレンズ用保存容器。

## 【発明の詳細な説明】

## 【0001】

【発明の属する技術分野】 本発明は、蓋体を開くことにより本体に装着されたレンズ支承部が起立すること、及び蓋体と本体が着脱自在で、蓋体を若干水平移動させることにより蓋体が開く機構を有することを特徴とするソフト又はハードのコンタクトレンズ用保存容器に関する。

## 【0002】

【従来の技術】 コンタクトレンズには大きく分けてハードとソフトの 2 種類があり、夫々保存容器の形態が異なっている。ハードコンタクトレンズ用の容器で最も多用されているものは図 8 a のような外観で、爪 1 4 に挟持されたレンズ本体 5 を、保存液 1 8 が充填されたケース 1 5 内に格納するという構成をとる。又、ソフトコンタクトレンズ用の容器で最も多用されているものは図 8 b、図 8 c のような外観で（1 眼用）、レンズ本体 5 を浸漬せる保存液 1 8 を充填した本体 1 9 に、蓋体 2 0 が嵌合するという構成になっている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】 ハードコンタクトレンズの場合は、保存液 1 8 がこぼれないように注意して蓋体 1 6 を抜脱し、更にレンズ本体 5 を爪 1 4 から抜脱するという一連の手順が必要であり、格納の際にはこの逆の手順を行わなければならなかった。この際、レンズ本体 5 を爪 1 4 から抜脱させる折にレンズ本体 5 を脱落させ、紛失あるいは損傷に至るといった事故もかなりの頻度で生起している。又、抜脱した蓋体 1 6 は完全に本体 1 7 から離脱されるので、この蓋体 1 6 の方も紛失し、探し回るといったこともあった。

2

【0004】 一方、ソフトコンタクトレンズの方は、レンズ本体 5 を取り出す時には、やはり注意して蓋体 2 0 を本体 1 9 より抜脱し、更に、保存液 1 8 中に指先を浸漬し、保存液 1 8 中にあるレンズ本体 5 を指上に載上して持ち上げるという一連の手順が必要であり、格納の際にはこの逆の手順を行わなければならなかった。この際、不可避免的に指先が保存液 1 8 中に浸漬されるので衛生的に問題があり、又、レンズ本体 5 を取り出す時、或いは格納時に、レンズ本体 5 を脱落させ、紛失あるいは損傷に至る可能性、さらには、抜脱した蓋体 2 0 を紛失させる可能性があるのは、ハードコンタクトレンズの場合と同様であった。

【0005】 以上のように、従来のコンタクトレンズ用保存容器は、ハード用でもソフト用でもレンズ本体を取り出す時、あるいは格納する時に手間がかかり、しかも、この手間は、2 眼の場合は 1 眼の倍となる。そして、手間がかかるということはそれだけ紛失あるいは損傷の機会が増加するということであり、この点の煩わしさと紛失あるいは損傷に対する心配とが、コンタクトレンズを使いにくいものとしている一因となっていた。又、ハード用とソフト用で容器が異なるのも、両者を使用する人にとっては不便さを感じさせる要因の一つであった。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】 本発明は上記課題を解決するためになされたものであって、その要旨とするところは、蓋体を開くことにより本体に装着されたレンズ支承部が起立し、レンズ支承部に支承されたレンズ本体が持ちあがるように構成し、従来のハードコンタクトレンズ用保存容器のようにレンズ本体を爪から脱抜する必要がなく、又、従来のソフトコンタクトレンズ用保存容器のように指先を保存液中に浸漬してレンズ本体を掬い取る必要がないように構成し、さらに蓋体と本体を着脱自在とし、通常は蓋体と本体が連結されており、容器を掃除する時のみ蓋体と本体を分離させられるように構成したソフト又はハードのコンタクトレンズ用保存容器を提供する。

## 【0007】

【発明の実施の形態】 本発明の一実施例を図面を参照しながら詳細に説明する。図 1 a、図 1 b、図 2 には、本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例を示す。本実施例は、本体 1 と蓋体 2 より構成され、本体 1 と蓋体 2 を連結部 3 が連結している。

【0008】 本体 1 は略長方形の平面を有し、中央に略長円形の凹部が形成されて保存液槽 6 となり、該保存液槽 6 の周囲をパッキン 7 が囲繞している。又、本体 1 前方部の左右には略長円形状の係止孔 8 が夫々一箇所づつ穿設され、係止孔 8 の前部側壁には突起 8 a が夫々一体づつ突設されている。更に、本体 1 の後部は、左角及び右角が夫々切欠され、該切欠部分に連結部 3 の一部を構成する、弾性体を素材としたホルダー 3 c が夫々固着

されている(図2参照)。

【0009】本体1の保存液槽6内にはレンズ支承部4が装着されている。該レンズ支承部4は、保存液槽6の前部壁面に固着された接合部4d、接合部4dと一体として形成された軸4a、軸4aと一体として形成された受け皿支承部4c、そして、受け皿支承部4cと一体として形成された一対の受け皿4bより構成されている

(図1b、図2参照)。尚、レンズ支承部4は全て弾性体を素材として構成されており、何れの方角から押圧を受けない自然状態では、図1bに示す形態を取る。

【0010】接合部4dは保存液槽6の前部壁面に水平に固着され、軸4aは接合部4dより図1bに示す角度を以て起立する。軸4aは、後部が広がった撥状をなし(図2参照)、撥状の至端が受け皿支承部4cに連続する。受け皿支承部4cは軸4aに対して直交する下面が半球状の板状をなし(図1b、図2参照)、この受け皿支承部4cの左右両端に夫々受け皿4bが一枚づつ支承される(図2参照)。尚、接合部4dと軸4aとの連接部及び軸4aと受け皿支承部4cとの連接部には夫々凹部4eが設けられている(図1b参照)。

【0011】受け皿4bは左右共円形の皿状で、軸4aに対して図1bに示す角度で支承されている。受け皿4bは、前端部から中央部に至る切欠部4f(図2参照)を有し、該切欠部4fにレンズ本体5の中心部の凸部が嵌合する形でレンズ本体5が凸部を下にして支承される(図1b参照)。

【0012】蓋体2は、図1a、図1b、図2に見るように略長形状の板で、裏面の後端部の左右に連結板3aが夫々突設されている。又、裏面の前端部の左右には、先端部分が四分の一の円盤状になった断面(図3参照)を有する係止爪9が夫々突設されている。

【0013】連結部3は図2に見るように、連結板3a、軸3b、ホルダー3cより構成される。連結板3aは、蓋体2の裏面の後端部の左右に夫々固着状態で突設されており、図1a、図1bに見るように、蓋体2に接する部分が略正方形をなし、自由端が円盤状の板で、蓋体2と同一の素材より成る。軸3bは、図2のように右端の連結板3aの左側面及び左端の連結板3aの右側面に夫々固着状態で突設されており、素材は弾性体より成っている。

【0014】ホルダー3cは、中央に凹部を有する円盤状の板で、本体1の後部の切欠された左角及び右角に夫々1個づつ固着されており、素材は弾性体より成る。ホルダー3cの中央の凹部には、軸3bが、嵌脱自在の状態に嵌合されている。

【0015】本実施例の作用について、図面を参照しながら詳細に説明する。図1aは、本実施例において、蓋体2が閉じられている状態の右側面図である。この状態では、図1bのレンズ支承部4は、蓋体2の押圧を受け、保存液槽6中に折り畳まれた形で格納されている。

この状態から蓋体2を開くと、蓋体2の押圧が消失するので、折り畳まれた形で格納されていたレンズ支承部4が、素材である弾性体の復元力により起立(A方向)して、図1bに示すような自然状態に復元する。

【0016】図1b及び図2に見るように、レンズ支承部4の受け皿4bにはレンズ本体5が、凸部を下にして支承されている。本実施例の利用者は、指を受け皿4bの切欠部4fの下方に差し入れ、切欠部4fより露出せるレンズ本体5の凸部に指先を接触させる。レンズ本体5は、それまで保存液に浸漬されていたため湿潤な状態にあり、指先に付着する。利用者は、指先にレンズ本体5を付着させたまま指先を少し持ち上げ気味に後退させれば、レンズ本体5を受け皿4bより離脱させることができる

【0017】以下に、本実施例において、蓋体2を開く際の開き方に関して、図面を参照しながら詳述する。図3は本実施例の蓋体2が閉じた状態における、係止孔8と係止爪9に係合している状態の要部の断面図である。この状態において、係止孔8の側面に突設された突起8aに係止爪9の鍵型になった先端部が係止し、これにより蓋体2全体も本体1に係止されている。

【0018】この際、図4aに見るように、蓋体2の前端部に指先でB又はC又はD方向に押圧を加える。蓋体2と本体1を連結している連結部3において嵌合している軸3bとホルダー3cは、両者共弾性体より形成されているので、B又はC又はD方向に加えられた押圧により若干変形し、この変形により蓋体2は加えられた押圧の方向に若干摺動する。

【0019】図2に見るように、突起8aは係止孔8の側面の一部にしか突設されていないので、B又はC又はD方向に押圧により蓋体2が若干摺動すると、係止爪9と突起8aの相対位置も変化し、係止爪9は突起8aに係止された状態から解除され、蓋体2も本体1に係止された状態から解除される。この際、蓋体2は、レンズ支承部4の素材の弾性体の復元力により下方からの押圧を受けているので、蓋体2は連結部3の軸3bを枢軸として回動し、開かれる。

【0020】レンズ本体5を使用後、本実施例内に格納する際には、レンズ本体5を受け皿4b上に載上し、蓋体2をそのまま閉じれば良い。レンズ本体5を受け皿4b上に支承したレンズ支承部4は蓋体2に押圧され、折り畳まれて保存液槽6内に格納される。この際、図1bに見るように、レンズ支承部4の軸4aには、接合部4d及び受け皿支承部4cと連接する部分に凹部4eが夫々設けてあるので、レンズ支承部4が折り畳まれる際には該凹部4eを屈曲点として円滑に折り畳まれる。

【0021】蓋体2に突設された係止爪9は係止孔8の側壁に突設された突起8aに係止され、これにより蓋体2も本体1に係止される。保存液槽6内の保存液は、パッキン7の作用により漏出することなく、レンズ本体5

は、保存液槽6内に安全に格納される。

【0022】図5a、図5bは、本発明の1眼用の一実施例である。レンズ支承部4の構成は、先述の2眼用の実施例とやや異なり、軸4aを左右両側に有し、左右の軸4aが受け皿支承部4cにより連結され、その上に一枚の受け皿4bが載置される形となる。又、本体1、及び蓋体2も略正方形の平面となる。尚、係止孔8、突起8a、係止爪9は先述の2眼用の実施例と略同一である。

【0023】本実施例にては、2眼用の実施例と異なり、連結部3のホルダー3cが連結板3a側に、軸3bが本体1側に固着されているが、これは、連結部3の異なるタイプの構成を開示するためになされたものである。従って、2眼用の実施例と同一の構成としても無論問題はなく、逆に2眼用の実施例の連結部の構成を本実施例と同一の構成としても全く問題はない。

【0024】本実施例の作用は、2眼用の実施例の作用と略同一である。即ち、図4bに見るように、蓋体2にE又はF又はG方向の押圧を加えることにより蓋体2は、2眼用の実施例にて先述したのと同様の経過によって本体1に係止された状態から解除され、連結部3を枢軸として上方向に回転して開かれる。その結果、蓋体2に押圧されて保存液槽6内に折り畳まれていたレンズ支承部4が、素材の弾性体の復元力により起立（図5bのA方向）し、受け皿4bに支承されていたレンズ本体5を持ち上げる。蓋体2を閉じる場合も、2眼用の実施例と略同一である。

【0025】図6a～dには、本体1の一部に、あるいは本体1に接続して、保存液を内部に充填した保存液用のボトル11を格納するためのボトルスペース10を設けた実施例を示す。図6a、図6bに示す実施例では、1眼用の実施例を2体接続した形の本体1の後端に、連結部12を介してボトルスペース10を接続している。

【0026】図6c、図6dに示す実施例では、2眼用の実施例の本体1の後端部にボトルスペース10を設けている。これらの実施例では、いずれもボトルスペース10は本体1の一部に、あるいは本体1に接続して設けられているが、ボトルスペース10を蓋体2の一部に、あるいは蓋体2に接続して設けることも当然可能である。

【0027】図7に示す実施例では、2眼用の実施例を2体接続した4眼用の本体1の前部にボトルスペース10を設け、蓋体2の裏面前部に鏡13を貼着している。鏡13は、1眼用、2眼用、3眼用等の他の実施例の蓋体2に貼着することも無論可能であり、且つ裏面のみならず表面に貼着しても良い。尚、図7にて、3は本体1と蓋体2の連結部、7はパッキン、8は係止孔、9は係止爪である。

【0028】以上に掲げた実施例においては、レンズ支承部を起立させる方法として、レンズ支承部の素材を弾

性体とし、その弾性体自身の復元力を用いるという手段を取っている。しかしながら、レンズ支承部を起立させる方法は何もこれに限定されるものではなく、例えば、屈曲自在の、あるいは伸縮自在の連結棒をバネの復元力や水圧、空気圧等によって作動させる、あるいは受け皿に直接バネを仕掛ける、又は、形状記憶合金をレンズ支承部の一部又は全体に用いる等、様々な手段が可能である。

【0029】要するに、本発明の請求項1のポイント10は、レンズ支承部を起立させるという点にあるのであり、これを可能とする手段としていかなる方法を用いようと、それらは全て、本発明に含まれるものである。

【0030】

【発明の効果】以上に詳述した構成及び作用より、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、以下に述べる効果を有するものである。まず、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、蓋体に指先にて僅かな押圧を加えるだけで、蓋体が開き、同時にレンズ支承部が起立し、受け皿に支承されたレンズが持ち上がる。

【0031】このように、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、ワンタッチでレンズを取り出せ、又収納できるので、従来のハード又はソフトのコンタクトレンズ用保存容器のようにレンズの取り出し或いは収納に手間を要することがなく、従って、取り出し或いは収納の際にレンズを紛失したり損傷したりする危険性も大幅に減少した。それゆえ、従来コンタクトレンズを使わずらいものとしていた要因の一つが払拭された。さらに、従来のソフト用のコンタクトレンズ用保存容器のように保存液中に指を浸漬することがないので、衛生的である。

【0032】又、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、蓋体と本体が通常は連結部により連結されているので、従来のコンタクトレンズ用保存容器のように蓋体を紛失して探し回るといったことがない。しかも、蓋体と本体を連結する連結部の軸とホルダーは両方共弾性体よりなるので、蓋体にある程度の力を加えることにより、簡単にホルダーから軸を抜脱し、蓋体と本体を分離することができる。容器を掃除する際には、このように蓋体と本体を分離して行えば、簡便で、しかも隈なく掃除できるので衛生的である。

【0033】又、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、同一の容器にハード用とソフト用の2種類のコンタクトレンズの何れも収納できるので、ハード用とソフト用の2種類のコンタクトレンズを利用する人にとっては、従来のように夫々別々の容器を携行する必要がなく、便利である。

【0034】以上要するに、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、ワンタッチでレンズの取りだし及び収納ができ、それゆえレンズを紛失したり損傷したりする恐れが少なく、又保存液中に指を浸漬することもないので衛生的である。さらに、蓋体を紛失することなく、掃

除の際には蓋体を取り外して行える。また、ソフト、ハードどちらのコンタクトレンズも収納できる。このように、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、従来の保存容器には見られない数々の優れた特徴を有するものである。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 a 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の蓋体を閉じた状態の右側面図である。

b 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の蓋体を開いた状態の右側面図である。

【図 2】 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の蓋体を開いた状態の平面図である。

【図 3】 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の係止孔と係止爪の部分の縦断面図である。

【図 4】 a 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の蓋体を閉じた状態の平面図である。

b 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 1 眼用の一実施例の蓋体を閉じた状態の平面図である。

【図 5】 a 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 1 眼用の一実施例の蓋体を開いた状態の平面図である。

b 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 1 眼用の一実施例の蓋体を開いた状態の右側面図である。

【図 6】 a 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の蓋体を閉じた状態の平面図である。

b 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の蓋体を閉じた状態の右側面図である。

c 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の蓋体を閉じた状態の平面図である。

d 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 2 眼用の一実施例の蓋体を閉じた状態の右側面図である。

【図 7】 本発明のコンタクトレンズ用保存容器の 4 眼用の一実施例の蓋体を開いた状態の平面図である。

【図 8】 a 従来のハードコンタクトレンズ用保存容器の外観斜視図である。

b 従来のソフトコンタクトレンズ用保存容器の蓋体の

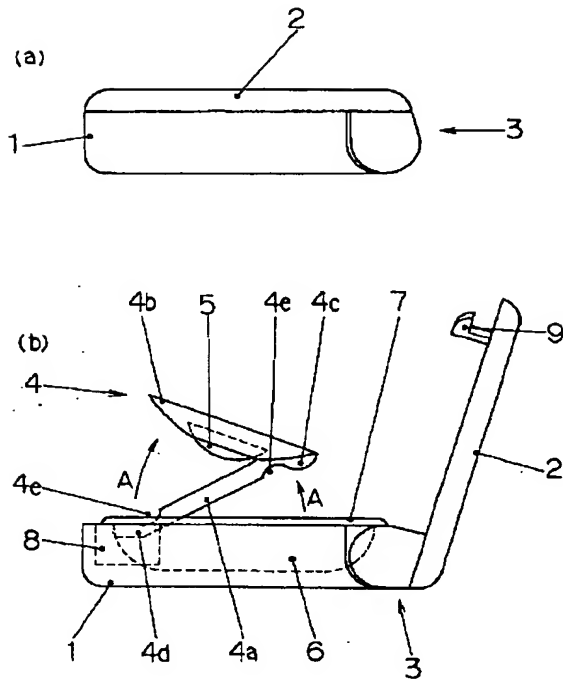
外観斜視図である。

c 従来のソフトコンタクトレンズ用保存容器の本体の外観斜視図である。

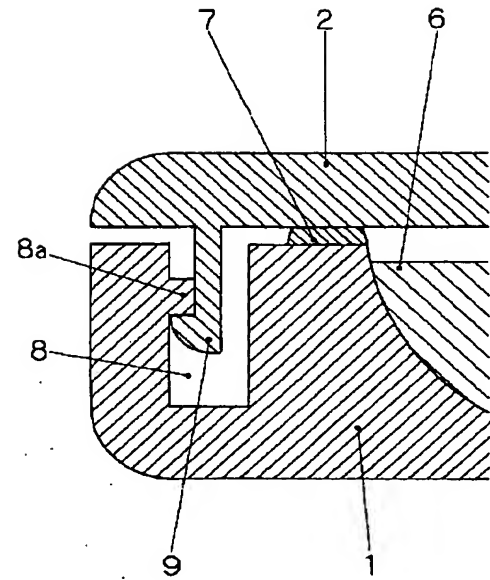
【符号の説明】

- 1 本体
- 2 蓋体
- 3 連結部
- 3 a 連結板
- 3 b 軸
- 10 3 c ホルダー
- 4 レンズ支承部
- 4 a 軸
- 4 b 受け皿
- 4 c 受け皿支承部
- 4 d 接合部
- 4 e 凹部
- 4 f 折欠部
- 5 レンズ本体
- 6 保存液槽
- 20 7 パッキン
- 8 係止孔
- 8 a 突起
- 9 係止爪
- 10 ボトルスペース
- 11 ボトル
- 12 連結部
- 13 鏡
- 14 爪
- 15 ケース
- 30 16 蓋体
- 17 本体
- 18 保存液
- 19 本体
- 20 蓋体

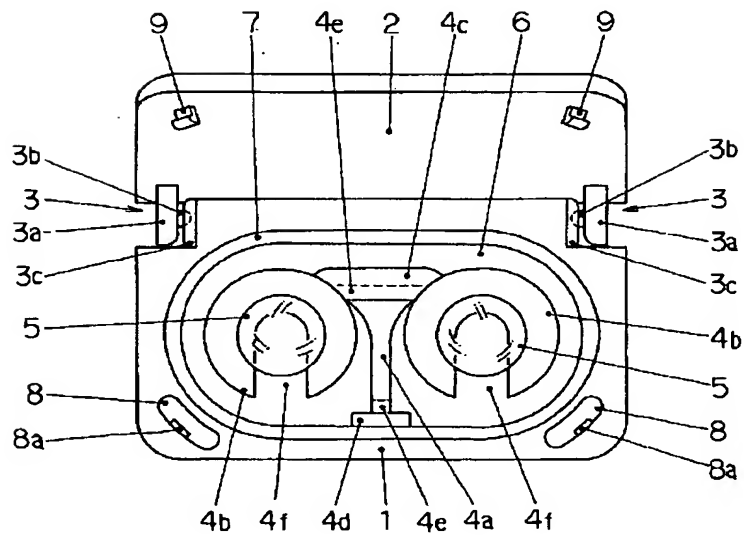
【図1】



【図3】

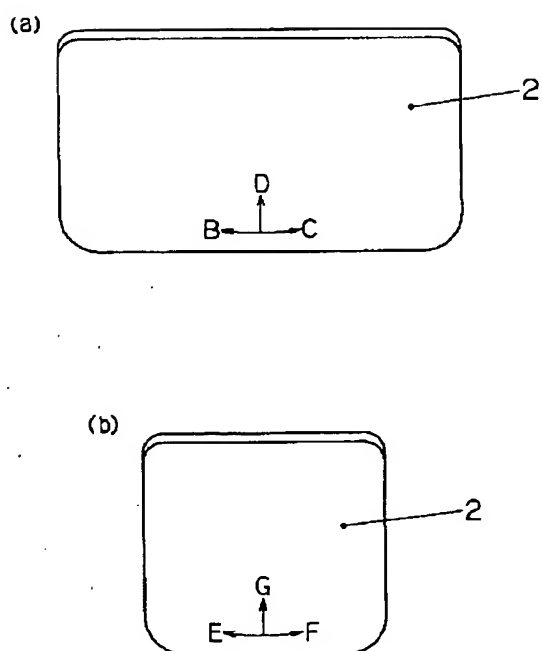


【図2】

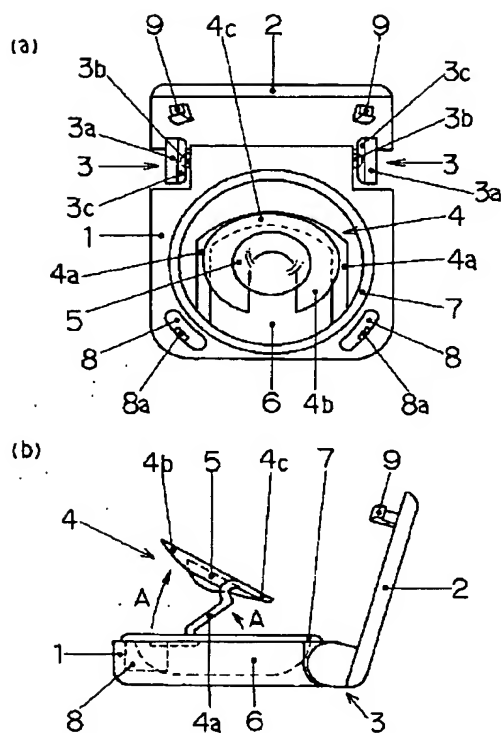




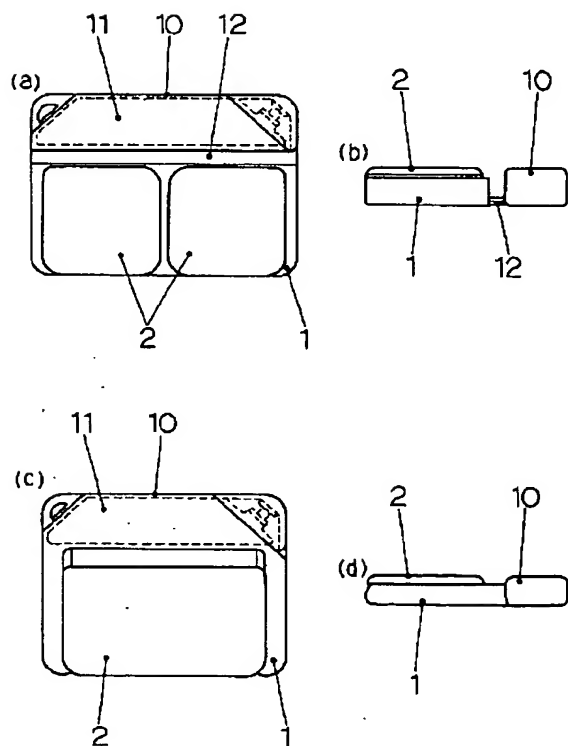
【図4】



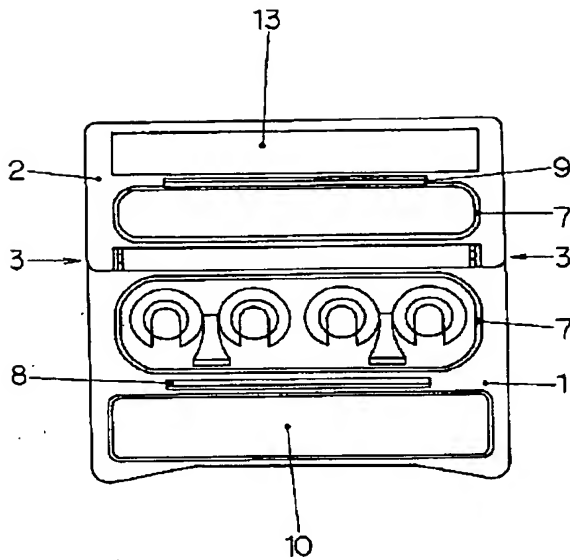
【図5】



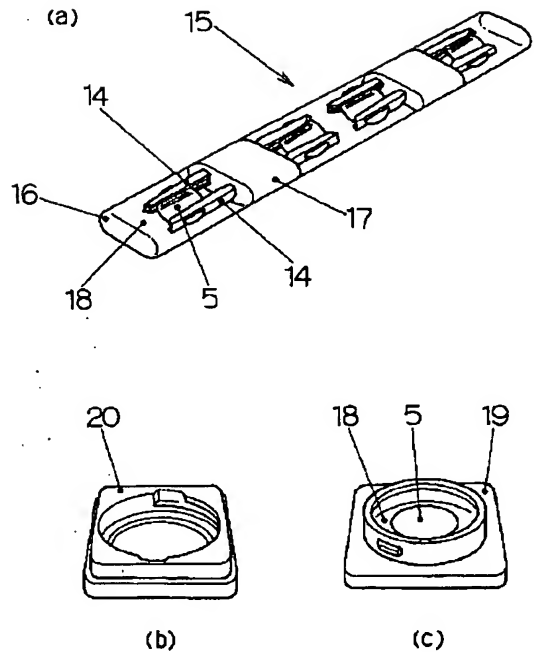
【図6】



【図 7】



【図 8】



## 【手続補正書】

【提出日】平成12年2月14日（2000. 2. 14）

## 【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正内容】

【特許請求の範囲】

【請求項 1】 単眼用又は複眼用で、本体、蓋体及び本体に装着されたレンズ支承部より構成され、本体凹部のパッキンに囲繞された保存液槽中に装着されたレンズ支承部が、蓋体を開くことにより起立し、同時に該レンズ支承部上に支承され、保存液槽内の保存液に浸漬されていたソフト又はハードのコンタクトレンズを持ち上げるように構成され、さらに、受け皿は前端部から中央部に至る切欠部を有し、該切欠部からレンズ本体の中心部の凸部が嵌合する形でレンズ本体が凸部を下にして支承され、指を受け皿の切欠部の下方に差し入れてレンズ本体を受け皿より容易に離脱できるように構成し、ソフト又はハードのどちらのコンタクトレンズも収納できることを特徴とするコンタクトレンズ用保存容器。

【手続補正 2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の詳細な説明

【補正方法】変更

【補正内容】

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、蓋体を開くことにより本体に装着されたレンズ支承部が起立するように構成し、さらにレンズ本体を受け皿より容易に離脱できるように構成したことを特徴とするソフト又はハードのコンタクトレンズ用保存容器に関する。

【0002】

【従来の技術】コンタクトレンズには大きく分けてハードとソフトの2種類があり、夫々保存容器の形態が異なっている。ハードコンタクトレンズ用の容器で最も多用されているものは図8aのような外観で、爪14に挟持されたレンズ本体5を、保存液18が充填されたケース15内に格納するという構成をとる。又、ソフトコンタクトレンズ用の容器で最も多用されているものは図8b、図8cのような外観で（1眼用）、レンズ本体5を浸漬せる保存液18を充填した本体19に、蓋体20が嵌合するという構成になっている。

## 【0003】

【発明が解決しようとする課題】ハードコンタクトレンズの場合は、保存液18がこぼれないように注意して蓋体16を抜脱し、更にレンズ本体5を爪14から抜脱するという一連の手順が必要であり、格納の際にはこの逆の手順を行わなければならなかった。この際、レンズ本体5を爪14から抜脱させる折にレンズ本体5を脱落させ、紛失あるいは損傷に至るという事故もかなりの頻度で生起している。又、抜脱した蓋体16は完全に本体17から離脱されるので、この蓋体16の方も紛失し、探し回るといったこともあった。

【0004】一方、ソフトコンタクトレンズの方は、レンズ本体5を取り出す時には、やはり注意して蓋体20を本体19より抜脱し、更に、保存液18中に指先を浸漬し、保存液18中にあるレンズ本体5を指上に載上して持ち上げるという一連の手順が必要であり、格納の際にはこの逆の手順を行わなければならなかった。この際、不可避免的に指先が保存液18中に浸漬されるので衛生的に問題があり、又、レンズ本体5を取り出す時、或いは格納時に、レンズ本体5を脱落させ、紛失あるいは損傷に至る可能性、さらには、抜脱した蓋体20を紛失させる可能性があるのは、ハードコンタクトレンズの場合と同様であった。

【0005】以上のように、従来のコンタクトレンズ用保存容器は、ハード用でもソフト用でもレンズ本体を取り出す時、あるいは格納する時に手間がかかり、しかも、この手間は、2眼の場合は1眼の倍となる。そして、手間がかかるということはそれだけ紛失あるいは損傷の機会が増加するということであり、この点の煩わしさと紛失あるいは損傷に対する心配とが、コンタクトレンズを使いにくいものとしている一因となっていた。又、ハード用とソフト用で容器が異なるのも、両者を使用する人にとっては不便さを感じさせる要因の一つであった。

## 【0006】

【課題を解決するための手段】本発明は上記課題を解決するためになされたものであって、その要旨とするところは、蓋体を開くことにより本体に装着されたレンズ支承部が起立し、レンズ支承部に支承されたレンズ本体が持ちあがるように構成し、従来のハードコンタクトレンズ用保存容器のようにレンズ本体を爪から脱抜する必要がなく、又、従来のソフトコンタクトレンズ用保存容器のように指先を保存液中に浸漬してレンズ本体を掬い取る必要がないように構成し、さらに蓋体と本体を着脱自在とし、通常は蓋体と本体が連結されており、容器を掃除する時のみ蓋体と本体を分離させられるように構成したソフト又はハードのコンタクトレンズ用保存容器を提供する。

## 【0007】

【発明の実施の形態】本発明の一実施例を図面を参照しながら詳細に説明する。図1a、図1b、図2には、本

発明のコンタクトレンズ用保存容器の2眼用の一実施例を示す。本実施例は、本体1と蓋体2より構成され、本体1と蓋体2を連結部3が連結している。

【0008】本体1は略長方形形状の平面を有し、中央に略長円形の凹部が形成されて保存液槽6となり、該保存液槽6の周囲をパッキン7が囲繞している。又、本体1前方部の左右には略長円形状の係止孔8が夫々一箇所づつ穿設され、係止孔8の前部側壁には突起8aが夫々一体づつ突設されている。更に、本体1の後部は、左角及び右角が夫々切欠され、該切欠部分に連結部3の一部を構成する、弾性体を素材としたホルダー3cが夫々固着されている(図2参照)。

【0009】本体1の保存液槽6内にはレンズ支承部4が装着されている。該レンズ支承部4は、保存液槽6の前部壁面に固着された接合部4d、接合部4dと一体として形成された軸4a、軸4aと一体として形成された受け皿支承部4c、そして、受け皿支承部4cと一体として形成された一対の受け皿4bより構成されている

(図1b、図2参照)。尚、レンズ支承部4は全て弾性体を素材として構成されており、何れの方角からも押圧を受けない自然状態では、図1bに示す形態を取る。

【0010】接合部4dは保存液槽6の前部壁面に水平に固着され、軸4aは接合部4dより図1bに示す角度を以って起立する。軸4aは、後部が広がった撥状をなし(図2参照)、撥状の至端が受け皿支承部4cに連続する。受け皿支承部4cは軸4aに対して直交する下面が半球状の板状をなし(図1b、図2参照)、この受け皿支承部4cの左右両端に夫々受け皿4bが一枚づつ支承される(図2参照)。尚、接合部4dと軸4aとの連接部及び軸4aと受け皿支承部4cとの連接部には夫々凹部4eが設けられている(図1b参照)。

【0011】受け皿4bは左右共円形の皿状で、軸4aに対して図1bに示す角度で支承されている。受け皿4bは、前端部から中央部に至る切欠部4f(図2参照)を有し、該切欠部4fにレンズ本体5の中心部の凸部が嵌合する形でレンズ本体5が凸部を下にして支承される(図1b参照)。

【0012】蓋体2は、図1a、図1b、図2に見るように略長方形形状の板で、裏面の後端部の左右に連結板3aが夫々突設されている。又、裏面の前端部の左右には、先端部分が四分の一の円盤状になった断面(図3参照)を有する係止爪9が夫々突設されている。

【0013】連結部3は図2に見るように、連結板3a、軸3b、ホルダー3cより構成される。連結板3aは、蓋体2の裏面の後端部の左右に夫々固着状態で突設されており、図1a、図1bに見るように、蓋体2に接する部分が略正方形形状をなし、自由端が円盤状の板で、蓋体2と同一の素材より成る。軸3bは、図2のように右端の連結板3aの左側面及び左端の連結板3aの右側面に夫々固着状態で突設されており、素材は弾性体より

成っている。

【0014】ホルダー3cは、中央に凹部を有する円盤状の板で、本体1の後部の切欠された左角及び右角に夫々1個づつ固着されており、素材は弾性体より成る。ホルダー3cの中央の凹部には、軸3bが、嵌脱自在の状態で嵌合されている。

【0015】本実施例の作用について、図面を参照しながら詳細に説明する。図1aは、本実施例において、蓋体2が閉じられている状態の右側面図である。この状態では、図1bのレンズ支承部4は、蓋体2の押圧を受け、保存液槽6中に折り畳まれた形で格納されている。この状態から蓋体2を開くと、蓋体2の押圧が消失するので、折り畳まれた形で格納されていたレンズ支承部4が、素材である弾性体の復元力により起立(A方向)して、図1bに示すような自然状態に復元する。

【0016】図1b及び図2に見るように、レンズ支承部4の受け皿4bにはレンズ本体5が、凸部を下にして支承されている。本実施例の利用者は、指を受け皿4bの切欠部4fの下方に差し入れ、切欠部4fより露出せるレンズ本体5の凸部に指先を接触させる。レンズ本体5は、それまで保存液に浸漬されていたため湿潤な状態にあり、指先に付着する。利用者は、指先にレンズ本体5を付着させたまま指先を少し持ち上げ気味に後退させれば、レンズ本体5を受け皿4bより離脱させることができる。

【0017】以下に、本実施例において、蓋体2を開く際の開き方に関して、図面を参照しながら詳述する。図3は本実施例の蓋体2が閉じた状態における、係止孔8と係止爪9に係合している状態の要部の断面図である。この状態において、係止孔8の側面に突設された突起8aに係止爪9の鍵型になった先端部が係止し、これにより蓋体2全体も本体1に係止されている。

【0018】この際、図4aに見るように、蓋体2の前端部に指先でB又はC又はD方向に押圧を加える。蓋体2と本体1を連結している連結部3において嵌合している軸3bとホルダー3cは、両者共弾性体より形成されているので、B又はC又はD方向に加えられた押圧により若干変形し、この変形により蓋体2は加えられた押圧の方向に若干摺動する。

【0019】図2に見るように、突起8aは係止孔8の側面の一部にしか突設されていないので、B又はC又はD方向に押圧により蓋体2が若干摺動すると、係止爪9と突起8aの相対位置も変化し、係止爪9は突起8aに係止された状態から解除され、蓋体2も本体1に係止された状態から解除される。この際、蓋体2は、レンズ支承部4の素材の弾性体の復元力により下方からの押圧を受けているので、蓋体2は連結部3の軸3bを枢軸として回動し、開かれる。

【0020】レンズ本体5を使用後、本実施例内に格納する際には、レンズ本体5を受け皿4b上に載上し、蓋

体2をそのまま閉じれば良い。レンズ本体5を受け皿4b上に支承したレンズ支承部4は蓋体2に押圧され、折り畳まれて保存液槽6内に格納される。この際、図1bに見るように、レンズ支承部4の軸4aには、接合部4d及び受け皿支承部4cと接続する部分に凹部4eが夫々設けてあるので、レンズ支承部4が折り畳まれる際には該凹部4eを屈曲点として円滑に折り畳まれる。

【0021】蓋体2に突設された係止爪9は係止孔8の側壁に突設された突起8aに係止され、それにより蓋体2も本体1に係止される。保存液槽6内の保存液は、パッキン7の作用により漏出することなく、レンズ本体5は、保存液槽6内に安全に格納される。

【0022】図5a、図5bは、本発明の1眼用の一実施例である。レンズ支承部4の構成は、先述の2眼用の実施例とやや異なり、軸4aを左右両側に有し、左右の軸4aが受け皿支承部4cにより連結され、その上に一枚の受け皿4bが載置される形となる。又、本体1、及び蓋体2も略正方形の平面となる。尚、係止孔8、突起8a、係止爪9は先述の2眼用の実施例と略同一である。

【0023】本実施例にては、2眼用の実施例と異なり、連結部3のホルダー3cが連結板3a側に、軸3bが本体1側に固着されているが、これは、連結部3の異なるタイプの構成を開示するためになされたものである。従って、2眼用の実施例と同一の構成としても無論問題はなく、逆に2眼用の実施例の連結部の構成を本実施例と同一の構成としても全く問題はない。

【0024】本実施例の作用は、2眼用の実施例の作用と略同一である。即ち、図4bに見るように、蓋体2にE又はF又はG方向の押圧を加えることにより蓋体2は、2眼用の実施例にて先述したのと同一の経過によって本体1に係止された状態から解除され、連結部3を枢軸として上方向に回動して開かれる。その結果、蓋体2に押圧されて保存液槽6内に折り畳まれていたレンズ支承部4が、素材の弾性体の復元力により起立(図5bのA方向)し、受け皿4bに支承されていたレンズ本体5を持ち上げる。蓋体2を閉じる場合も、2眼用の実施例と略同一である。

【0025】図6a～dには、本体1の一部に、あるいは本体1に接続して、保存液を内部に充填した保存液用のボトル11を格納するためのボトルスペース10を設けた実施例を示す。図6a、図6bに示す実施例では、1眼用の実施例を2体接続した形の本体1の後端に、連結部12を介してボトルスペース10を接続している。

【0026】図6c、図6dに示す実施例では、2眼用の実施例の本体1の後端部にボトルスペース10を設けている。これらの実施例では、いずれもボトルスペース10は本体1の一部に、あるいは本体1に接続して設けられているが、ボトルスペース10を蓋体2の一部に、あるいは蓋体2に接続して設けることも当然可能であ

る。

【0027】図7に示す実施例では、2眼用の実施例を2体接続した4眼用の本体1の前部にボルトスペース10を設け、蓋体2の裏面前部に鏡13を貼着している。鏡13は、1眼用、2眼用、3眼用等の他の実施例の蓋体2に貼着することも無論可能であり、且つ裏面のみならず表面に貼着しても良い。尚、図7にて、3は本体1と蓋体2の連結部、7はパッキン、8は係止孔、9は係止爪である。

【0028】以上に掲げた実施例においては、レンズ支承部を起立させる方法として、レンズ支承部の素材を弾性体とし、その弾性体自身の復元力を用いるという手段を取っている。しかしながら、レンズ支承部を起立させる方法は何もこれに限定されるものではなく、例えば、屈曲自在の、あるいは伸縮自在の連結棒をバネの復元力や水圧、空気圧等によって作動させる、あるいは受け皿に直接バネを仕掛ける、又は、形状記憶合金をレンズ支承部の一部又は全体に用いる等、様々な手段が可能である。

【0029】要するに、本発明の請求項1のポイントは、レンズ支承部を起立させるという点にあるのであり、これを可能とする手段としていかなる方法を用いようと、それらは全て、本発明に含まれるものである。

#### 【0030】

【発明の効果】以上に詳述した構成及び作用より、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、以下に述べる効果を有するものである。まず、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、蓋体に指先にて僅かな押圧を加えるだけで、蓋体が開き、同時にレンズ支承部が起立し、受け皿に支承されたレンズが持ち上がる。

【0031】このように、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、ワンタッチでレンズを取り出せ、又収納できるので、従来のハード又はソフトのコンタクトレンズ用保存容器のようにレンズの取り出し或いは収納に手間を要することがなく、従って、取り出し或いは収納の際にレンズを紛失したり損傷したりする危険性も大幅に減少した。それゆえ、従来コンタクトレンズを使わずらいものとしていた要因の一つが払拭された。さらに、従来

のソフト用のコンタクトレンズ用保存容器のように保存液中に指を浸漬することがないので、衛生的である。

【0032】又、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、蓋体と本体が通常は連結部により連結されているので、従来のコンタクトレンズ用保存容器のように蓋体を紛失して探し回るといったことがない。しかも、蓋体と本体を連結する連結部の軸とホルダーは両方共弾性体になるので、蓋体にある程度の力を加えることにより、簡単にホルダーから軸を抜脱し、蓋体と本体を分離することができる。容器を掃除する際には、このように蓋体と本体を分離して行えば、簡便で、しかも隈なく掃除できるので衛生的である。

【0033】又、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、同一の容器にハード用とソフト用の2種類のコンタクトレンズの何れも収納できるので、ハード用とソフト用の2種類のコンタクトレンズを利用する人にとっては、従来のように夫々別々の容器を携行する必要がなく、便利である。

【0034】以上要するに、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、ワンタッチでレンズの取りだし及び収納ができ、それゆえレンズを紛失したり損傷したりする恐れが少なく、又保存液中に指を浸漬することもないので衛生的である。さらに、蓋体を紛失することもなく、掃除の際には蓋体を取り外して行える。また、ソフト、ハードどちらのコンタクトレンズも収納できる。このように、本発明のコンタクトレンズ用保存容器は、従来の保存容器には見られない数々の優れた特徴を有するものである。

【0035】特に本発明は、図1b及び図2に見るように、レンズ支承部4の受け皿4bにはレンズ本体5が、凸部を下にして支承されている。本実施例の利用者は、指を受け皿4bの切欠部4fの下方に差し入れ、切欠部4fより露出せるレンズ本体5の凸部に指先を接触させる。レンズ本体5は、それまで保存液に浸漬されていたため湿潤な状態にあり、指先に付着する。利用者は、指先にレンズ本体5を付着させたまま指先を少し持ち上げ気味に後退させれば、レンズ本体5を受け皿4bより離脱させることができる。

## TECHNICAL FIELD

[Field of the Invention] The lens bearing section with which the body's was equipped standing up, and a lid and a body can detach and attach this invention freely, and it relates to the software or the hard preservation container for contact lenses characterized by having the device which a lid opens by carrying out horizontal migration of the lid a little by opening a lid.

## PRIOR ART

[Description of the Prior Art] It roughly divides into a contact lens, there are two kinds, hardware and software, and the gestalten of a preservation container differ, respectively. It is an appearance like drawing 8 a which is most used abundantly with the container for hard lenses, and it takes the configuration of storing the body 5 of a lens pinched by the pawl 14 in the case 15 where preservation liquid 18 was filled up. Moreover, what is most used abundantly with the container for soft contact lenses has the composition that a lid 20 fits into the body 19 filled up with immersion \*\*\*\* preservation liquid 18, in (1 Object for eyes), and the body 5 of a lens by appearance like drawing 8 b and drawing 8 c.

## EFFECT OF THE INVENTION

[Effect of the Invention] From the configuration and operation which were explained in full detail above, the preservation container for contact lenses of this invention has the effectiveness described below. First, the preservation container for contact lenses of this invention only applies slight press to a lid in a fingertip, a lid opens it, the lens bearing section stands up to coincidence, and the lens by which bearing was carried out to the saucer is lifted.

[0031] Thus, since the preservation container for contact lenses of this invention could take out the lens by one-touch and contained it, the danger of the ejection of a lens or receipt not taking time and effort hard [ the former ] like the preservation container for contact lenses of software, therefore taking out, or having lost a lens or being damaged in the case of receipt also decreased sharply. So, one of the factors which were being conventionally made into that of \*\* potatoes using the contact lens was wiped away. Furthermore, since a finger is not immersed into preservation liquid like the preservation container for contact lenses for the conventional software, it is sanitary.

[0032] Moreover, since the lid and the body are usually connected by the connection section, like the conventional preservation container for contact lenses, a lid is lost and it is not said that the preservation container for contact lenses of this invention is searched for. And since both the shaft and electrode holder of the connection section which connect a lid and a body consist of an elastic body, by applying a certain amount of force to a lid, a shaft can be easily pulled out from an electrode holder and a lid and a body can be separated. If it carries out by separating a lid and a body in this way in case a container is cleaned, since it can be simple and can moreover clean up without dark circles, it is sanitary.

[0033] Moreover, since the preservation container for contact lenses of this invention

can contain all of two kinds of contact lenses, the object for hard, and the object for software, in the same container, for the person using two kinds of contact lenses, the object for hard, and the object for software, it does not need to carry a respectively separate container like before, and is convenient.

[0034] In short, there is little \*\*\*\* which extraction and receipt of a lens can be performed, and so loses a lens or is damaged in one-touch, and since the preservation container for contact lenses of this invention is not immersed in a finger into preservation liquid, it is above sanitary. Furthermore, in the case of cleaning, it can carry out by removing a lid, without losing a lid. moreover, software -- hard -- both of the contact lenses can be contained. Thus, the preservation container for contact lenses of this invention has the description which excelled [ container / conventional / preservation ] in many which are not seen.

## TECHNICAL PROBLEM

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In the case of the hard lens, a series of procedures of taking care that preservation liquid 18 does not fall, pulling out a lid 16, and pulling out the body 5 of a lens from a pawl 14 further were required, and when it was storing, this reverse procedure had to be performed. Under the present circumstances, the body 5 of a lens was omitted at the chip box which makes the body 5 of a lens pull out from a pawl 14, and the accident in which it results in loss or damage has also occurred by remarkable frequency. Moreover, since the pulled-out lid 16 seceded from the body 17 completely, it might be said that this lid 16 was also lost and searched for.

[0004] When taking out the body 5 of a lens, on the other hand, it was careful of the direction of a soft contact lens too, and the lid 20 was pulled out from the body 19, the fingertip was further immersed into preservation liquid 18, a series of procedures of placing the body 5 of a lens in preservation liquid 18 on a finger, and lifting it were required, and when it was storing, this reverse procedure had to be performed. Under the present circumstances, since it was immersed into preservation liquid 18 in a fingertip unescapable, when there was a problem sanitarily and the body 5 of a lens was taken out, it was the same as that of the case of a hard lens that possibility of omitting the body 5 of a lens and resulting in loss or damage at the time of storing, and the lid 20 pulled out further may be made to lose.

[0005] As mentioned above, when [ at which the object for hard or the object for software also takes out the body of a lens ] stored at the time, time and effort borrows the conventional preservation container for contact lenses, and moreover, in the case of two eyes, this time and effort becomes twice one eye. And I hear that the opportunity of loss or damage increases so much, sometimes take time and effort, and a fear of receiving the troublesomeness, loss, or damage on this point had become the cause which shall not use a contact lens easily. Moreover, it was also one of the factors in which it gives inconvenient that containers differ by the object for hard and the object for software for those who use both.

## MEANS

[Means for Solving the Problem] The place which it is made in order that this invention may solve the above-mentioned technical problem, and is made into the summary The lens bearing section with which the body was equipped by opening a lid stands up, and it constitutes so that the body of a lens by which bearing was carried

out to the lens bearing section may occur. It is not necessary to carry out falling-off of the body of a lens from a pawl like the conventional preservation container for hard lenses. Moreover, it constitutes so that a fingertip may be immersed into preservation liquid like the conventional preservation container for soft contact lenses and it is not necessary to dip up the body of a lens. Attachment and detachment of a lid and a body are still enabled, the lid and the body are usually connected, and only when cleaning a container, the software or the hard preservation container for contact lenses constituted so that it might be made to separate a lid and a body is offered.

[0007]

[Embodiment of the Invention] One example of this invention is explained to a detail, referring to a drawing. One example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention is shown in drawing 1 a, drawing 1 b, and drawing 2 . This example consisted of a body 1 and a lid 2, and the connection section 3 has connected the body 1 and the lid 2.

[0008] A body 1 has an abbreviation rectangle-like flat surface, and the crevice of an abbreviation ellipse is formed in the center, it serves as preservation \*\*\*\* 6, and packing 7 surrounds the perimeter of this preservation \*\*\*\* 6. Moreover, one stop hole 8 of an abbreviation ellipse configuration is drilled at a time in right and left of the body 1 front section, respectively, and projection 8a really protrudes on the anterior part side attachment wall of the stop hole 8 every, respectively. Furthermore, electrode-holder 3c made from the elastic body from which notching of a lefthand corner and the \*\*\*\* is carried out, respectively, and they constitute a part of connection section 3 in a part for this notch has fixed the posterior part of a body 1, respectively (refer to drawing 2 ).

[0009] It is equipped with the lens bearing section 4 in preservation \*\*\*\* 6 of a body 1. This lens bearing section 4 consists of 4d of joints and 4d of joints which fixed on the anterior part wall surface of preservation \*\*\*\* 6, shaft 4a formed as one and shaft 4a, saucer bearing section 4c formed as one, and saucer 4b of the pair formed as saucer bearing section 4c and one (refer to drawing 1 b and drawing 2 ). In addition, the lens bearing section 4 is altogether constituted considering the elastic body as a material, and takes the gestalt shown in drawing 1 b in the natural condition of not receiving press from any direction.

[0010] the include angle which 4d of joints fixes at a level with the anterior part wall surface of preservation \*\*\*\* 6, and shows shaft 4a to drawing 1 b from 4d of joints -- with -- \*\*\*\* -- it stands up. As for shaft 4a, the end of the shape of nothing (refer to drawing 2 ) and \*\* follows saucer bearing section 4c in the shape of \*\* in which the posterior part spread. Bearing of every one saucer 4b is carried out for the inferior surface of tongue where saucer bearing section 4c intersects perpendicularly to shaft 4a to the right-and-left both ends of nothing (refer to drawing 1 b and drawing 2 ) and this saucer bearing section 4c in semi-sphere-like tabular, respectively (refer to drawing 2 ). In addition, crevice 4e is prepared in the articulated section with 4d of joints, and shaft 4a, and the articulated section of shaft 4a and saucer bearing section 4c, respectively (refer to drawing 1 b ).

[0011] Bearing of the saucer 4b is carried out at the include angle which is dished [ circular ] and shows right and left to drawing 1 b to shaft 4a. Saucer 4b has 4f (refer to drawing 2 ) of notches from the front end section to a center section, in the form where the heights of the core of the body 5 of a lens fit into 4f of these notches, the body 5 of a lens turns heights down, and bearing is carried out (refer to drawing 1 b ).

[0012] A lid 2 is an abbreviation rectangle-like plate so that it may see to drawing 1 a, drawing 1 b, and drawing 2 , and connecting-plate 3a protrudes on right and left of the



back end section on the back, respectively. Moreover, the stop pawl 9 which has the cross section (refer to drawing 3 ) where the amount of point became the discoid of a quarter protrudes on right and left of the front end section on the back, respectively.

[0013] The connection section 3 consists of connecting-plate 3a, shaft 3b, and electrode-holder 3c so that it may see to drawing 2 . Connecting-plate 3a protrudes on right and left of the back end section of the rear face of a lid 2 in the state of fixing, respectively, and the part which touches a lid 2 is a plate with disc-like nothing and free end about the shape of an abbreviation square, and it consists of the same material as a lid 2 so that it may see to drawing 1 a and drawing 1 b . Shaft 3b protrudes on the left lateral of right end connecting-plate 3a, and the right lateral of left end connecting-plate 3a in the state of fixing like drawing 2 , respectively, and the material consists of the elastic body.

[0014] Electrode-holder 3c is the disc-like plate which has a crevice in the center, one piece has fixed at a time, respectively to the lefthand corner and \*\*\*\* of the posterior part of a body 1 by which notching was carried out, and a material consists of an elastic body. Fitting of the shaft 3b is carried out to the crevice of the center of electrode-holder 3c in the detachable condition.

[0015] An operation of this example is explained to a detail, referring to a drawing. Drawing 1 a is a right side view in the condition that the lid 2 is closed, in this example. In this condition, the lens bearing section 4 of drawing 1 b receives press of a lid 2, and is stored in the form folded up in preservation \*\*\*\* 6. If a lid 2 is opened from this condition, since press of a lid 2 will disappear, the lens bearing section 4 stored in the folded-up form stands up according to the stability of the elastic body which is a material (the direction of A), and reverts to the natural condition that it is shown in drawing 1 b .

[0016] The body 5 of a lens turns heights down, and bearing is carried out to saucer 4b of the lens bearing section 4 so that it may see to drawing 1 b and drawing 2 . The user of this example inserts a finger into the lower part of 4f of notches of saucer 4b, and contacts a fingertip to the heights of the body 5 of an exposure \*\*\*\* lens from 4f of notches. Since it was immersed in preservation liquid till then, the body 5 of a lens is in a humid condition, and it adheres to a fingertip. A user is [0017] which can be made to secede from the body 5 of a lens from saucer 4b if a little fingertip is raised while the body 5 of a lens had been made to adhere to a fingertip, and feeling is retreated. It explains in full detail, referring to a drawing about how to open at the time of opening a lid 2 in this example below. Drawing 3 R> 3 is the sectional view of the important section in the condition that the stop pawl 9 is engaging with the stop hole 8 in the condition of having closed the lid 2 of this example. In this condition, the point which became the key type of the stop pawl 9 at projection 8a which protruded on the side face of the stop hole 8 stops, and, thereby, the lid 2 whole is also stopped by the body 1.

[0018] Under the present circumstances, press is applied to the front end section of a lid 2 in B, C, or the direction of D by the fingertip so that it may see to drawing 4 a . Shaft 3b and electrode-holder 3c which have fitted in in the connection section 3 which has connected the lid 2 and the body 1 deform a little by the press applied in B, C, or the direction of D since both were formed from the elastic body, and it slides in the direction of press in which the lid 2 was added according to this deformation a little.

[0019] Since projection 8a protrudes on a part of side face of the stop hole 8 so that it may see to drawing 2 , if a lid 2 slides in B, C, or the direction of D a little by press, the relative position of the stop pawl 9 and projection 8a also changes, and the stop

pawl 9 will be canceled of the condition of having been stopped by projection 8a, and will be canceled of the condition that the lid 2 was also stopped by the body 1. Under the present circumstances, since the lid 2 has received the press from a lower part according to the stability of the elastic body of the material of the lens bearing section 4, a lid 2 rotates shaft 3b of the connection section 3 as a pivot, and is opened.

[0020] What is necessary is to place the body 5 of a lens on saucer 4b, and just to close a lid 2 as it is, in case it stores in [ after using the body 5 of a lens ] this example. The lens bearing section 4 which supported the body 5 of a lens on saucer 4b is pressed and folded up by the lid 2, and is stored in preservation \*\*\*\* 6. Under the present circumstances, since crevice 4e is prepared in the part connected [ b / drawing 1 ] with 4d of joints, and saucer bearing section 4c at shaft 4a of the lens bearing section 4 so that it may see, respectively, in case the lens bearing section 4 is folded up, this crevice 4e is smoothly folded up as a folding point.

[0021] The stop pawl 9 which protruded on the lid 2 is stopped by projection 8a which protruded on the side attachment wall of the stop hole 8, and, thereby, a lid 2 is also stopped by the body 1. The body 5 of a lens is stored in insurance in preservation \*\*\*\* 6, without leaking the preservation liquid in preservation \*\*\*\* 6 according to an operation of packing 7.

[0022] Drawing 5 a and drawing 5 b are one example for one eyes of this invention. A little unlike the example for two eyes of point \*\*, it has shaft 4a on right-and-left both sides, shaft 4a on either side is connected by saucer bearing section 4c, and the configuration of the lens bearing section 4 serves as the form where one saucer 4b is laid on it. Moreover, a body 1 and a lid 2 also serve as an abbreviation square-like flat surface. In addition, the stop hole 8, projection 8a, and the stop pawl 9 are the examples and abbreviation identities for two eyes of point \*\*.

[0023] In this example, unlike the example for two eyes, electrode-holder 3c of the connection section 3 fixes to the connecting-plate 3a side, shaft 3b has fixed to the body 1 side, but this is made in order to indicate the configuration of the type with which the connection sections 3 differ. Therefore, of course, it is satisfactory also as the same configuration as the example for two eyes, and completely conversely satisfactory also considering the configuration of the connection section of the example for two eyes as the same configuration as this example.

[0024] An operation of this example is an operation and abbreviation identity of the example for two eyes. Namely, by applying press of E, F, or the direction of G to a lid 2, a lid 2 is canceled of the condition of having been stopped by the body 1 by the same progress as having carried out point \*\*, in the example for two eyes, by making the connection section 3 into a pivot, rotates upward and is opened so that it may see to drawing 4 b. Consequently, it is pressed by the lid 2, and the lens bearing section 4 currently folded up in preservation \*\*\*\* 6 stands up according to the stability of the elastic body of a material (the direction of A of drawing 5 b), and lifts the body 5 of a lens by which bearing was carried out to saucer 4b. Also when closing a lid 2, it is the example and abbreviation identity for two eyes.

[0025] It connects [ body / 1 / some bodies 1 or ], and the example which provided the bottle tooth space 10 for storing the bottle 11 for preservation liquid which filled up the interior with preservation liquid is shown in drawing 6 a-d. In the example shown in drawing 6 a and drawing 6 b, the bottle tooth space 10 is connected [ back end / of the body 1 of the form which connected two examples for one eyes ] through the connection section 12.

[0026] The bottle tooth space 10 is provided for the back end section of the body 1 of the example for two eyes in the example shown in drawing 6 c and drawing 6 d.

Although the bottle tooth space 10 is connected [ body / 1 / some bodies 1 or ] and is provided by each in these examples, naturally it is also possible to connect [ lid / 2 / some lids 2 or ] the bottle tooth space 10, and to provide it.

[0027] In the example shown in drawing 7 , the bottle tooth space 10 is provided for the anterior part of the body 1 for four eyes which connected two examples for two eyes, and the mirror 13 is stuck on the flesh-side presence section of a lid 2. Of course, the mirror 13 is possible also for sticking on the lid 2 of other examples the object for 1 eyes, the object for 2 eyes, for 3 eyes, etc., and may be stuck not only on a rear face but on a front face. In addition, for 3, as for packing and 8, the connection section of a body 1 and a lid 2 and 7 are [ a stop hole and 9 ] stop pawls in drawing 7 .

[0028] In the example hung up above, as an approach of making the lens bearing section standing up, the material of the lens bearing section was used as the elastic body, and means to use stability of an elastic body own [ the ] are taken. However, various means, such as devising a direct spring on a saucer or using a shape memory alloy for it at a part or the whole of the lens bearing section, or nothing is limited to this and it operates an elastic coupling rod with the stability of a spring, water pressure, pneumatic pressure, etc. that it can be crooked freely, are possible for the approach of making the lens bearing section standing up.

[0029] In short, the point of claim 1 of this invention is in the point of making the lens bearing section stand up, and they are all contained in this invention in order to use what kind of approach as a means which makes this possible.

## DESCRIPTION OF DRAWINGS

[Brief Description of the Drawings]

[Drawing 1] It is a right side view in the condition of having closed the lid of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

b It is a right side view in the condition of having opened the lid of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

[Drawing 2] It is a top view in the condition of having opened the lid of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

[Drawing 3] They are the stop hole of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention, and drawing of longitudinal section of the part of a stop pawl.

[Drawing 4] It is a top view in the condition of having closed the lid of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

b It is a top view in the condition of having closed the lid of one example for one eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

[Drawing 5] It is a top view in the condition of having opened the lid of one example for one eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

b It is a right side view in the condition of having opened the lid of one example for one eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

[Drawing 6] It is a top view in the condition of having closed the lid of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

b It is a right side view in the condition of having closed the lid of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

c It is a top view in the condition of having closed the lid of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

d It is a right side view in the condition of having closed the lid of one example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

[Drawing 7] It is a top view in the condition of having opened the lid of one example for four eyes of the preservation container for contact lenses of this invention.

[Drawing 8] It is the appearance perspective view of the conventional preservation container for hard lenses.

b It is the appearance perspective view of the lid of the conventional preservation container for soft contact lenses.

c It is the appearance perspective view of the body of the conventional preservation container for soft contact lenses.

[Description of Notations]

1 Body

2 Lid

3 Connection Section

3a Connecting plate

3b Shaft

3c Electrode holder

4 Lens Bearing Section

4a Shaft

4b Saucer

4c Saucer bearing section

4d Joint

4e Crevice

4f \*\*\*\*\*

5 Body of Lens

6 Preservation \*\*\*\*

7 Packing

8 Stop Hole

8a Projection

9 Stop Pawl

10 Bottle Tooth Space

11 Bottle

Twelve connection sections

13 mirrors

14 pawls

15 cases

16 lids

17 bodies

18 preservation liquid

19 bodies

20 lids

## DETAILED DESCRIPTION

[Detailed Description of the Invention]

[0001]

[Field of the Invention] The lens bearing section with which the body's was equipped standing up, and a lid and a body can detach and attach this invention freely, and it relates to the software or the hard preservation container for contact lenses characterized by having the device which a lid opens by carrying out horizontal migration of the lid a little by opening a lid.

[0002]

[Description of the Prior Art] It roughly divides into a contact lens, there are two kinds, hardware and software, and the gestalten of a preservation container differ, respectively. It is an appearance like drawing 8 a which is most used abundantly with the container for hard lenses, and it takes the configuration of storing the body 5 of a lens pinched by the pawl 14 in the case 15 where preservation liquid 18 was filled up. Moreover, what is most used abundantly with the container for soft contact lenses has the composition that a lid 20 fits into the body 19 filled up with immersion \*\*\*\* preservation liquid 18, in (1 Object for eyes), and the body 5 of a lens by appearance like drawing 8 b and drawing 8 c.

[0003]

[Problem(s) to be Solved by the Invention] In the case of the hard lens, a series of procedures of taking care that preservation liquid 18 does not fall, pulling out a lid 16, and pulling out the body 5 of a lens from a pawl 14 further were required, and when it was storing, this reverse procedure had to be performed. Under the present circumstances, the body 5 of a lens was omitted at the chip box which makes the body 5 of a lens pull out from a pawl 14, and the accident in which it results in loss or damage has also occurred by remarkable frequency. Moreover, since the pulled-out lid 16 seceded from the body 17 completely, it might be said that this lid 16 was also lost and searched for.

[0004] When taking out the body 5 of a lens, on the other hand, it was careful of the direction of a soft contact lens too, and the lid 20 was pulled out from the body 19, the fingertip was further immersed into preservation liquid 18, a series of procedures of placing the body 5 of a lens in preservation liquid 18 on a finger, and lifting it were required, and when it was storing, this reverse procedure had to be performed. Under the present circumstances, since it was immersed into preservation liquid 18 in a fingertip unescapable, when there was a problem sanitarily and the body 5 of a lens was taken out, it was the same as that of the case of a hard lens that possibility of omitting the body 5 of a lens and resulting in loss or damage at the time of storing, and the lid 20 pulled out further may be made to lose.

[0005] As mentioned above, when [ at which the object for hard or the object for software also takes out the body of a lens ] stored at the time, time and effort borrows the conventional preservation container for contact lenses, and moreover, in the case of two eyes, this time and effort becomes twice one eye. And I hear that the opportunity of loss or damage increases so much, sometimes take time and effort, and a fear of receiving the troublesomeness, loss, or damage on this point had become the cause which shall not use a contact lens easily. Moreover, it was also one of the factors in which it gives inconvenient that containers differ by the object for hard and the object for software for those who use both.

[0006]

[Means for Solving the Problem] The place which it is made in order that this invention may solve the above-mentioned technical problem, and is made into the summary The lens bearing section with which the body was equipped by opening a lid stands up, and it constitutes so that the body of a lens by which bearing was carried out to the lens bearing section may occur. It is not necessary to carry out falling-off of the body of a lens from a pawl like the conventional preservation container for hard lenses. Moreover, it constitutes so that a fingertip may be immersed into preservation liquid like the conventional preservation container for soft contact lenses and it is not necessary to dip up the body of a lens. Attachment and detachment of a lid and a body are still enabled, the lid and the body are usually connected, and only when cleaning a container, the software or the hard preservation container for contact lenses

constituted so that it might be made to separate a lid and a body is offered.

[0007]

[Embodiment of the Invention] One example of this invention is explained to a detail, referring to a drawing. One example for two eyes of the preservation container for contact lenses of this invention is shown in drawing 1 a, drawing 1 b, and drawing 2 . This example consisted of a body 1 and a lid 2, and the connection section 3 has connected the body 1 and the lid 2.

[0008] A body 1 has an abbreviation rectangle-like flat surface, and the crevice of an abbreviation ellipse is formed in the center, it serves as preservation \*\*\*\* 6, and packing 7 surrounds the perimeter of this preservation \*\*\*\* 6. Moreover, one stop hole 8 of an abbreviation ellipse configuration is drilled at a time in right and left of the body 1 front section, respectively, and projection 8a really protrudes on the anterior part side attachment wall of the stop hole 8 every, respectively. Furthermore, electrode-holder 3c made from the elastic body from which notching of a lefthand corner and the \*\*\*\* is carried out, respectively, and they constitute a part of connection section 3 in a part for this notch has fixed the posterior part of a body 1, respectively (refer to drawing 2 ).

[0009] It is equipped with the lens bearing section 4 in preservation \*\*\*\* 6 of a body 1. This lens bearing section 4 consists of 4d of joints and 4d of joints which fixed on the anterior part wall surface of preservation \*\*\*\* 6, shaft 4a formed as one and shaft 4a, saucer bearing section 4c formed as one, and saucer 4b of the pair formed as saucer bearing section 4c and one (refer to drawing 1 b and drawing 2 ). In addition, the lens bearing section 4 is altogether constituted considering the elastic body as a material, and takes the gestalt shown in drawing 1 b in the natural condition of not receiving press from any direction.

[0010] the include angle which 4d of joints fixes at a level with the anterior part wall surface of preservation \*\*\*\* 6, and shows shaft 4a to drawing 1 b from 4d of joints -- with -- \*\*\*\* -- it stands up. As for shaft 4a, the end of the shape of nothing (refer to drawing 2 ) and \*\* follows saucer bearing section 4c in the shape of \*\* in which the posterior part spread. Bearing of every one saucer 4b is carried out for the inferior surface of tongue where saucer bearing section 4c intersects perpendicularly to shaft 4a to the right-and-left both ends of nothing (refer to drawing 1 b and drawing 2 ) and this saucer bearing section 4c in semi-sphere-like tabular, respectively (refer to drawing 2 ). In addition, crevice 4e is prepared in the articulated section with 4d of joints, and shaft 4a, and the articulated section of shaft 4a and saucer bearing section 4c, respectively (refer to drawing 1 b ).

[0011] Bearing of the saucer 4b is carried out at the include angle which is dished [ circular ] and shows right and left to drawing 1 b to shaft 4a. Saucer 4b has 4f (refer to drawing 2 ) of notches from the front end section to a center section, in the form where the heights of the core of the body 5 of a lens fit into 4f of these notches, the body 5 of a lens turns heights down, and bearing is carried out (refer to drawing 1 b ).

[0012] A lid 2 is an abbreviation rectangle-like plate so that it may see to drawing 1 a, drawing 1 b, and drawing 2 , and connecting-plate 3a protrudes on right and left of the back end section on the back, respectively. Moreover, the stop pawl 9 which has the cross section (refer to drawing 3 ) where the amount of point became the discoid of a quarter protrudes on right and left of the front end section on the back, respectively.

[0013] The connection section 3 consists of connecting-plate 3a, shaft 3b, and electrode-holder 3c so that it may see to drawing 2 . Connecting-plate 3a protrudes on right and left of the back end section of the rear face of a lid 2 in the state of fixing, respectively, and the part which touches a lid 2 is a plate with disc-like nothing and

free end about the shape of an abbreviation square, and it consists of the same material as a lid 2 so that it may see to drawing 1 a and drawing 1 b. Shaft 3b protrudes on the left lateral of right end connecting-plate 3a, and the right lateral of left end connecting-plate 3a in the state of fixing like drawing 2, respectively, and the material consists of the elastic body.

[0014] Electrode-holder 3c is the disc-like plate which has a crevice in the center, one piece has fixed at a time, respectively to the lefthand corner and \*\*\*\* of the posterior part of a body 1 by which notching was carried out, and a material consists of an elastic body. Fitting of the shaft 3b is carried out to the crevice of the center of electrode-holder 3c in the detachable condition.

[0015] An operation of this example is explained to a detail, referring to a drawing. Drawing 1 a is a right side view in the condition that the lid 2 is closed, in this example. In this condition, the lens bearing section 4 of drawing 1 b receives press of a lid 2, and is stored in the form folded up in preservation \*\*\*\* 6. If a lid 2 is opened from this condition, since press of a lid 2 will disappear, the lens bearing section 4 stored in the folded-up form stands up according to the stability of the elastic body which is a material (the direction of A), and reverts to the natural condition that it is shown in drawing 1 b.

[0016] The body 5 of a lens turns heights down, and bearing is carried out to saucer 4b of the lens bearing section 4 so that it may see to drawing 1 b and drawing 2. The user of this example inserts a finger into the lower part of 4f of notches of saucer 4b, and contacts a fingertip to the heights of the body 5 of an exposure \*\*\*\* lens from 4f of notches. Since it was immersed in preservation liquid till then, the body 5 of a lens is in a humid condition, and it adheres to a fingertip. A user is [0017] which can be made to secede from the body 5 of a lens from saucer 4b if a little fingertip is raised while the body 5 of a lens had been made to adhere to a fingertip, and feeling is retreated. It explains in full detail, referring to a drawing about how to open at the time of opening a lid 2 in this example below. Drawing 3 R> 3 is the sectional view of the important section in the condition that the stop pawl 9 is engaging with the stop hole 8 in the condition of having closed the lid 2 of this example. In this condition, the point which became the key type of the stop pawl 9 at projection 8a which protruded on the side face of the stop hole 8 stops, and, thereby, the lid 2 whole is also stopped by the body 1.

[0018] Under the present circumstances, press is applied to the front end section of a lid 2 in B, C, or the direction of D by the fingertip so that it may see to drawing 4 a. Shaft 3b and electrode-holder 3c which have fitted in in the connection section 3 which has connected the lid 2 and the body 1 deform a little by the press applied in B, C, or the direction of D since both were formed from the elastic body, and it slides in the direction of press in which the lid 2 was added according to this deformation a little.

[0019] Since projection 8a protrudes on a part of side face of the stop hole 8 so that it may see to drawing 2, if a lid 2 slides in B, C, or the direction of D a little by press, the relative position of the stop pawl 9 and projection 8a also changes, and the stop pawl 9 will be canceled of the condition of having been stopped by projection 8a, and will be canceled of the condition that the lid 2 was also stopped by the body 1. Under the present circumstances, since the lid 2 has received the press from a lower part according to the stability of the elastic body of the material of the lens bearing section 4, a lid 2 rotates shaft 3b of the connection section 3 as a pivot, and is opened.

[0020] What is necessary is to place the body 5 of a lens on saucer 4b, and just to close a lid 2 as it is, in case it stores in [ after using the body 5 of a lens ] this example.

The lens bearing section 4 which supported the body 5 of a lens on saucer 4b is pressed and folded up by the lid 2, and is stored in preservation \*\*\*\* 6. Under the present circumstances, since crevice 4e is prepared in the part connected [ b / drawing 1 ] with 4d of joints, and saucer bearing section 4c at shaft 4a of the lens bearing section 4 so that it may see, respectively, in case the lens bearing section 4 is folded up, this crevice 4e is smoothly folded up as a folding point.

[0021] The stop pawl 9 which protruded on the lid 2 is stopped by projection 8a which protruded on the side attachment wall of the stop hole 8, and, thereby, a lid 2 is also stopped by the body 1. The body 5 of a lens is stored in insurance in preservation \*\*\*\* 6, without leaking the preservation liquid in preservation \*\*\*\* 6 according to an operation of packing 7.

[0022] Drawing 5 a and drawing 5 b are one example for one eyes of this invention. A little unlike the example for two eyes of point \*\*, it has shaft 4a on right-and-left both sides, shaft 4a on either side is connected by saucer bearing section 4c, and the configuration of the lens bearing section 4 serves as the form where one saucer 4b is laid on it. Moreover, a body 1 and a lid 2 also serve as an abbreviation square-like flat surface. In addition, the stop hole 8, projection 8a, and the stop pawl 9 are the examples and abbreviation identities for two eyes of point \*\*.

[0023] In this example, unlike the example for two eyes, electrode-holder 3c of the connection section 3 fixes to the connecting-plate 3a side, shaft 3b has fixed to the body 1 side, but this is made in order to indicate the configuration of the type with which the connection sections 3 differ. Therefore, of course, it is satisfactory also as the same configuration as the example for two eyes, and completely conversely satisfactory also considering the configuration of the connection section of the example for two eyes as the same configuration as this example.

[0024] An operation of this example is an operation and abbreviation identity of the example for two eyes. Namely, by applying press of E, F, or the direction of G to a lid 2, a lid 2 is canceled of the condition of having been stopped by the body 1 by the same progress as having carried out point \*\*, in the example for two eyes, by making the connection section 3 into a pivot, rotates upward and is opened so that it may see to drawing 4 b. Consequently, it is pressed by the lid 2, and the lens bearing section 4 currently folded up in preservation \*\*\*\* 6 stands up according to the stability of the elastic body of a material (the direction of A of drawing 5 b), and lifts the body 5 of a lens by which bearing was carried out to saucer 4b. Also when closing a lid 2, it is the example and abbreviation identity for two eyes.

[0025] It connects [ body / 1 / some bodies 1 or ], and the example which provided the bottle tooth space 10 for storing the bottle 11 for preservation liquid which filled up the interior with preservation liquid is shown in drawing 6 a-d. In the example shown in drawing 6 a and drawing 6 b, the bottle tooth space 10 is connected [ back end / of the body 1 of the form which connected two examples for one eyes ] through the connection section 12.

[0026] The bottle tooth space 10 is provided for the back end section of the body 1 of the example for two eyes in the example shown in drawing 6 c and drawing 6 d. Although the bottle tooth space 10 is connected [ body / 1 / some bodies 1 or ] and is provided by each in these examples, naturally it is also possible to connect [ lid / 2 / some lids 2 or ] the bottle tooth space 10, and to provide it.

[0027] In the example shown in drawing 7, the bottle tooth space 10 is provided for the anterior part of the body 1 for four eyes which connected two examples for two eyes, and the mirror 13 is stuck on the flesh-side presence section of a lid 2. Of course, the mirror 13 is possible also for sticking on the lid 2 of other examples the object for



1 eyes, the object for 2 eyes, for 3 eyes, etc., and may be stuck not only on a rear face but on a front face. In addition, for 3, as for packing and 8, the connection section of a body 1 and a lid 2 and 7 are [ a stop hole and 9 ] stop pawls in drawing 7 .

[0028] In the example hung up above, as an approach of making the lens bearing section standing up, the material of the lens bearing section was used as the elastic body, and means to use stability of an elastic body own [ the ] are taken. However, various means, such as devising a direct spring on a saucer or using a shape memory alloy for it at a part or the whole of the lens bearing section, or nothing is limited to this and it operates an elastic coupling rod with the stability of a spring, water pressure, pneumatic pressure, etc. that it can be crooked freely, are possible for the approach of making the lens bearing section standing up.

[0029] In short, the point of claim 1 of this invention is in the point of making the lens bearing section stand up, and they are all contained in this invention in order to use what kind of approach as a means which makes this possible.

[0030]

[Effect of the Invention] From the configuration and operation which were explained in full detail above, the preservation container for contact lenses of this invention has the effectiveness described below. First, the preservation container for contact lenses of this invention only applies slight press to a lid in a fingertip, a lid opens it, the lens bearing section stands up to coincidence, and the lens by which bearing was carried out to the saucer is lifted.

[0031] Thus, since the preservation container for contact lenses of this invention could take out the lens by one-touch and contained it, the danger of the ejection of a lens or receipt not taking time and effort hard [ the former ] like the preservation container for contact lenses of software, therefore taking out, or having lost a lens or being damaged in the case of receipt also decreased sharply. So, one of the factors which were being conventionally made into that of \*\* potatoes using the contact lens was wiped away. Furthermore, since a finger is not immersed into preservation liquid like the preservation container for contact lenses for the conventional software, it is sanitary.

[0032] Moreover, since the lid and the body are usually connected by the connection section, like the conventional preservation container for contact lenses, a lid is lost and it is not said that the preservation container for contact lenses of this invention is searched for. And since both the shaft and electrode holder of the connection section which connect a lid and a body consist of an elastic body, by applying a certain amount of force to a lid, a shaft can be easily pulled out from an electrode holder and a lid and a body can be separated. If it carries out by separating a lid and a body in this way in case a container is cleaned, since it can be simple and can moreover clean up without dark circles, it is sanitary.

[0033] Moreover, since the preservation container for contact lenses of this invention can contain all of two kinds of contact lenses, the object for hard, and the object for software, in the same container, for the person using two kinds of contact lenses, the object for hard, and the object for software, it does not need to carry a respectively separate container like before, and is convenient.

[0034] In short, there is little \*\*\*\* which extraction and receipt of a lens can be performed, and so loses a lens or is damaged in one-touch, and since the preservation container for contact lenses of this invention is not immersed in a finger into preservation liquid, it is above sanitary. Furthermore, in the case of cleaning, it can carry out by removing a lid, without losing a lid. moreover, software -- hard -- both of the contact lenses can be contained. Thus, the preservation container for contact

lenses of this invention has the description which excelled [ container / conventional / preservation ] in many which are not seen.

## CLAIMS

[Claim 1] It is constituted from the lens bearing section with which the body, the lid, and the body were equipped by the object for ocelli, or the object for compound eyes. The lens bearing section with which it was equipped into preservation \*\*\*\* surrounded by packing of the crevice of a body Stand up by opening a lid and bearing is carried out to coincidence on this lens bearing section. The preservation container for contact lenses characterized by the ability to contain [ to be constituted so that the software or the hard contact lens immersed in the preservation liquid in preservation \*\*\*\* may be lifted, and ] software or both of the hard contact lenses.

[Claim 2] A body and a lid are pivoted by the connection section can detach and attach freely and made from a fitting \*\*\*\* elastic body at the time of fitting in the condition in which some ranging behavior is possible. It is stopped by the projection which protruded on the stop hole with which the protrusion \*\*\*\* engagement pawl was drilled in the body by the lid when a lid was closed completely. A protrusion \*\*\*\* engagement pawl is canceled by the lid from the projection which protruded on the stop hole drilled by the body by adding some movement horizontal to a lid where a lid is closed. The preservation container for contact lenses according to claim 1 with which a lid rotates the connection section as a pivot, and a lid is characterized by having the device in which it opens from a body.